Dasytricha hukuokaensis n. sp. について

福井利人・西田毅陸(福岡学芸大学生物学教室)

昭和29年2月9日　受領

I 緒　言

1953年4月から11月迄約8ヶ月間福岡，佐賀，長崎県産の牛の第一胃内に寄生している *Dasytricha* 属について観察した。材料はすべて福岡市堅粕屠牛場に於て採集した。牛の第一胃内には，多数の原生動物が寄生しているが，その中で特に *Dasyricha* 属については6種が発表されているのみでその後の報告がないので我々は更に研究を試みたのである。

II 材料と方法

屠殺直後採集し，生体染色並びに固定染色により検鏡し，すべてカメラルシダでスケッチを行なつた。生体観察には各種の染色剤を使用したが，中性赤が最も有効であつた。永久プレパラート製作には塗抹法を適用し，固定剤としては Schaudinn 氏液，染色剤としては Delafield 氏haematoxylin 及び Heidenhain 氏 ion-alum haematoxylin 等を使用した。

Dasytricha hukuokaensis n. sp.

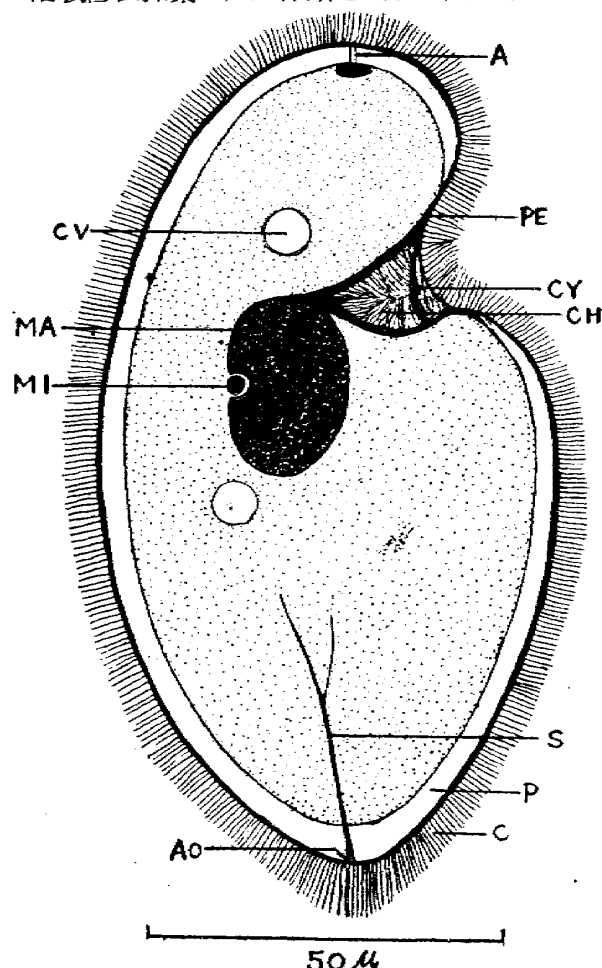
A………排泄管
AO………細胞肛門
C………纖毛
CH………細胞咽頭
CV………収縮胞
CY………細胞口
MA………大核
MI………小核
P………外皮
PE………囲口部
S………体前方の支持糸

III 観察並びに分類上の位置

本種は①牛の第一胃の寄生性原生動物にして非常に厚い外皮を持つている点，②纖毛は体の全表面にあつて密生している点，③開口は腹側の稍々後方にある点，等から Isotrichidae Bütschli に属している。而して本種は Kernstiele を有しないので Isotrichidae 中の *Dasytricha* Schuberg 1888 に属している。*Dasytricha* 属には現在次の6種が知られている。即ち，

(1) *D. ruminantium* Schuberg 1888.
(2) *D. bovis* Jírovec 1932.
(3) *D. elongatum* Jírovec 1932.
(4) *D. rectum* Hukui 1940.
(5) *D. nipponicum* Hukui 1940.
(6) *D. ozakii* Hukui 1940.

前記の中で(1)～(5)迄の5つの既知種は開口の位置が体の後端にあるので此の点に於て本種とは根本的に異つている。又前記の(6)と本種とは次表の如く種々の点で異つている。

本種と *Dasytricha ozakii* Hukui 1940とは前記の表中の特に(3)(4)(7)(12)(16)(17)等の重要なる諸点に於て相違しているので *Dasytricha hukuokaensis* n. sp. として発表する。

種別	*Dasytricha hukuokaensis* n. sp.	*Dasytricha ozakii* Hukui 1940
(1) 体長	151μ (182μ—120μ)	146μ (188μ—110μ)
(2) 体幅	95μ (122μ— 68μ)	81μ (88μ— 75μ)
(3) 囲口部	良く発達す。	なし。
(4) 細胞口の位置	腹側 *D. ozakii* よりも体の中央に近く存在す。体の後端より開口点までの長さ:開口点より体の前端までの長さ＝3：7	腹側，稍々体の後方近くに存在す。体の後端より開口点：開口点より体の前端迄＝2：8
(5) 細胞口の形	長卵形，長径 32μ 短径 14μ。	長卵形，長径 32μ 短径 18μ。
(6) 細胞咽頭	長さ約 30μ，内面に繊毛あり。	長さ約 40μ，内面に繊毛あり。
(7) 同上に附属の繊維束	なし。	良く発達す。
(8) 大核の長さと形	31μ (38μ—24μ) 楕円形。中央に一つの凹所あり。	39μ (45μ—34μ) 楕円形。前方に一つの凹所あり。
(9) 大核の幅	18μ (20μ—16μ)	25μ (28μ—21μ)。
(10) 大核の位置	略々体の中央。	略々体の中央。
(11) 小核の直径と形	約2μ，形球。	2μ—4μ，球形。
(12) 小核の位置	大核の中央の凹所にあり。	大核の前方の凹所にあり。
(13) 収縮胞	1—11	6
(14) 収縮胞の位置	大核及び体の後方附近にある。	大核及び細胞咽頭附近にある。
(15) 細胞肛門	前端にあり。	前端にあり。
(16) 体の前端の外皮	肥厚部あり。	肥厚部なし。
(17) 体の前方の支持糸	ある。後方で二つに枝分れしている。	ある。長く走つている。
(18) 横断面	運動の時扁平。	運動の時扁平。
(19) 運動	波状。	波状。
(20) グリコーゲン		あり。

IV 文献

(1) **Hukui, T.**, '40. Jour. of Science of Hirosima Univ. Vol. 7. (2) **Jirobec, O.**, '33. Zeitschr. für Parasiten. 5. (3) **Schuberg, A.**, 1888. Zool. Jahrb. Abt. für System. Band **3**.

Résumé

On *Dasytricha hukuokaensis* n. sp.

Tosito HUKUI and Kiroku NISIDA

Biological Institute, Hukuoka Gakugei University

Diagnosis of *Dasytricha hukuokaensis* n. sp.: With cilia on the whole surface of pellicle. Length of body, 151 μ (182—120 μ). Width of body 95 μ (122 μ—68 μ). Macronucleus ellipsoidal, length 31 μ (38 μ—24 μ), width 18 μ (20 μ—16 μ), and at the central portion it has a small depression. Micronucleus spherical, about 2 μ in diameter, and lies in a depression of macronucleus. Peristome conspicuous. Cytostome lies in the ventral side of body and is seen at the end of posterior three tenths. Length of cytopharynx, about 30 μ, and with cilia on the inner surface of it. Without fibrous bundle which belongs to cytopharynx. With contractile vacuoles (1～11). With cytopyge on the anterior end of the body. With a thick part at the pellicle of the anterior end of the body. With a supporting fibre at the anterior part of the body, and it forks off into two branches.

Habitat: The first stomach of *Bos Taurus* var. *domesticus* Gmelin.

Locality of hosts: Hukuoka Prefecture, Saga Prefecture, Nagasaki Prefecture in Japan.

日本動物学彙報第 27 巻第 3 号予告

下記 11 篇の論文を登載し印刷中。

Hiramoto, Y. Propagation of contraction wave in single muscle fibers. III. Mechanical stimulation.

Yagi, N. Note on electron microscopic research on pterin pigments in the scales of pierid butterflies.

Fujii, T. Note on the presence of zinc in nucleoli and in sperm middle-piece in some marine forms.

Egami, N. Notes on the effect of changes in the light condition and salinity of the medium on the appearance of male characters in female of the fish, *Oryzias latipes*.

Egami, N. Effects of hormonic steroids on the formation of male characteristics in females of the fish, *Oryzias latipes*, kept in water containing testosterone propionate.

Kobayashi, H. Loss of responsiveness of the sex gland to the stimulus of light and its relation to molting in the canary.

Kobayashi, H. Thyrotropin content in the pituitary body of the canaries receiving implants of sex steroids.

Takewaki, K. Failure of adrenal transplants to stimulate juxtaposed seminal vesicle transplants in adrenalectomized-castrated rats.

Shiino, S. M. On *Caligus triangularis* n. sp., a copepod parasitic on *Halicoeres poecilopterus* (T. & S.).

Shiino, S. M. A new fish-louse found on the mackerel-pike.

Shiino, S. M. A new fish-louse found on *Zenopsis nebulosus* (T. & S.).

既刊第 2 号は頒価 250 円，送料 16 円。